

DERWENT-ACC-NO: 1981-G5056D  
DERWENT-WEEK: 198128  
COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Fishing vessel for trawling from stern - has provisional retention tank divided by sorting grid and large catch tank

INVENTOR: KHUDYAKOV, Y U A; KIM, V A  
PATENT-ASSIGNEE: MURMANSK GIPRORYBFL[MURMR]  
PRIORITY-DATA: 1976SU-2398407 (August 10, 1976)

PATENT-FAMILY:  
PUB-NO PUB-DATE

SU 772916 B October 25, 1980

INT-CL (IPC): B63B035/26

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 772916B

**BASIC-ABSTRACT:**

This stern trawling fishing vessel gives mechanised catch sorting for transporting the fish live. In the ship's hold is a tank for provisionally keeping the fish and a large catch tank with a receiving aperture. The latter has a cover and a sorting grid and the first tank's aperture communicates with the hold-loading hatch.

The large catch tank's (9) aperture is connected to the other tank and the sorting grid (11) is hinged to the slipway (3) and can turn in the temporary retention tank (8). As soon as the trawl (4) is wound onto the slipway, its end is coupled to a hook (20) and the slipway is turned around an axle (6) opening the loading hatch (2).

The sorting grid is then fixed to divide the temporary tank (8) into an upper and lower section. The latter is filled with sea water below the grid (11). The fish that can pass through the grid get into the lower section. During unloading a selection of the catch in tank (8), the reception aperture (10) cover (14) is closed to prevent the large catch in the other tank (9) getting in. Bul.39/23.10.80.

DERWENT-CLASS: Q24

BEST AVAILABLE COPY



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

О П И С А Н И Е  
ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 10.08.76 (21) 2398407/27-11

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.10.80, Бюллетень № 39

Дата опубликования описания 25.10.80

(11) 772916

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

В 63 В 35/26

(53) УДК 639.2.  
.064 (088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Ю. А. Худяков и В. А. Ким

(71) Заявитель

Мурманское отделение Государственного проектно-  
конструкторского института рыбного промыслового флота  
"Гипрорыбфлот"

(54) РЫБОЛОВНОЕ СУДНО КОРМОВОГО ТРАЛЕНИЯ

Изобретение относится к судостроению, в частности к рыболовным судам кормового траления.

Известно рыболовное судно кормового траления, содержащее трюм с загрузочным люком и слип, сопрягаемый с палубой судна и выполненный с возможностью поворота вокруг оси, расположенной у кормовой кромки загрузочного люка трюма и делящей слип на две части, причем часть слипа, примыкающая к палубе, выполнена сопрягаемой с крышкой загрузочного люка трюма [1].

Однако на таком рыболовном судне не обеспечена механизированная сортировка улова для транспортировки его части в живом виде.

Цель изобретения - обеспечение механизированной сортировки улова для транспортировки его части в живом виде.

Цель достигается тем, что рыболовное судно снабжено установленными в его трюме цистерной предварительной выдержки рыбы и цистерной крупного прилова с приемным отверстием, крышкой последнего и сортировочной решеткой, при этом приемное отверстие цистерны предварительной выдержки рыбы сообщено с загрузочным люком

трюма, приемное отверстие цистерны крупного прилова связано с цистерной предварительной выдержки рыбы, а сортировочная решетка шарнирно связана со слипом и смонтирована с возможностью поворота в цистерне предварительной выдержки рыбы.

На фиг. 1 схематически изображена кормовая часть судна, продольный разрез; на фиг. 2 - то же, вид в плане; на фиг. 3, 4 и 5 - то же, в различных положениях разгрузки трала, продольный разрез.

Рыболовное судно кормового траления содержит трюм 1 с загрузочным люком 2 и слип 3 для подъема трала 4. Слип 3 является продолжением палубы 5 и имеет возможность поворота вокруг оси 6 с помощью электродвигателя 7. Ось 6 расположена приблизительно в центре слипа 3 и одновременно у кормовой кромки загрузочного люка 2. Часть слипа 3, примыкающая к палубе 5, служит крышкой загрузочного люка 2. В трюме 1 выделены цистерна 8 предварительной выдержки рыбы, приемным отверстием которой является загрузочный люк 2, и цистерна 9 крупного прилова, с приемным отверстием 10, снабженным сортировочной решет-

кой 11. Решетка 11 выполнена из листового материала и имеет ячеи, например формы вытянутого овала, с размерами несколько большими размеров рыбы, отбираемой для транспортировки в живом виде. Расстояние между ячейками должно быть не меньше половины ширины ячеи, так как в противном случае рыба может быть перерезана. Решетка 11 снабжена крепежным приспособлением, выполненным в виде приваренных к ней двух скоб 12, посредством которых она насажена на ось 13 с возможностью поворота и одновременно поступательного перемещения относительно этой оси. Кроме того, решетка 11 шарнирно соединена со слипом 3 и может поворачиваться относительно него. Приемное отверстие 10 выходит в цистерну 8 и имеет крышку 14, установленную с возможностью поворота вокруг оси 15 и снабженную приводом (на чертеже не показан). Цистерна 8 предварительной выдержки снабжена окном 16, предназначенным для отбора поврежденных экземпляров, прошедших сквозь решетку 11, и посредством каналов 17 с заслонками 18 соединена с емкостями 19 для транспортировки живой рыбы. Цистерна 8 и емкости 19 оборудованы системой жизнеобеспечения рыбы. Для удержания кутка трала 4 при выгрузке рыбы на судне предусмотрен крюк 20. На судне имеются помещения для обработки и хранения обработанной рыбы (на чертеже не показаны).

Предлагаемое устройство работает следующим образом.

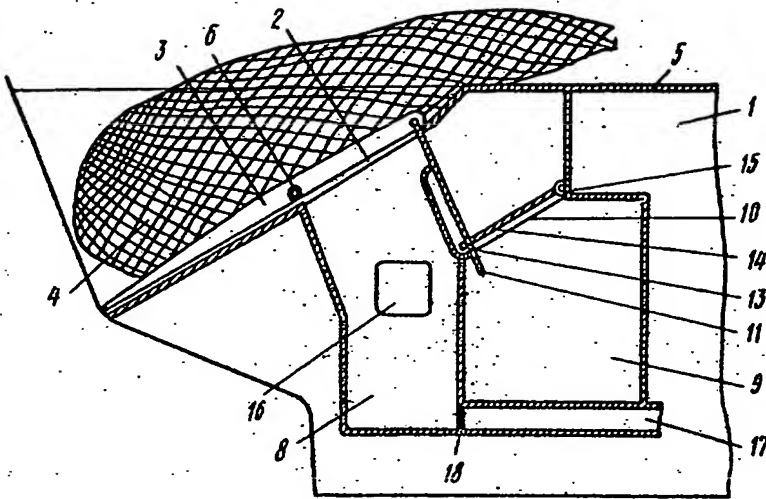
Как только трал 4 заводится на слип 3, его куток подцепляется крюком 20, слип 3 поворачивается вокруг оси 6, открывая загрузочный люк 2. При этом сортировочная решетка 11, шарнирно соединенная со слипом 3, совершает сложное движение относительно оси 13 и устанавливается в цистерне предварительной выдержки 8 таким образом, что делит эту цистерну на верхнюю и нижнюю части. Предварительно нижняя часть цистерны 8 заполняется морской водой таким образом, чтобы вода не достигала сортировочной решетки 11. Улов из трала 4 выгружается в цистерну 8 на сортировочную решетку 11, при этом рыба, размеры которой позволяют пройти сквозь ячеи решетки 11, проникает в заполненную водой часть цистерны 8. Крышка 14 во время выгрузки и отбора части улова в цистерну 8 закрывает приемное отверстие 10, не позволяя рыбе проникнуть в цистерну 9 крупного прилова. Затем поворотная приводная крышка 14 разворачивается в

вертикальное положение, открывая приемное отверстие 10, слип 3 разворачивается в исходное положение, разворачивая сортировочную решетку 11, и вся оставшаяся на решетке 11 рыба, в том числе крупный прилов, часть поврежденных и товарных экземпляров, не успевших пройти сквозь ячеи решетки 11, выгружается в цистерну 9, откуда отправляется на обработку - охлаждение, морожение, разделку и т.п. Рыба, оставшаяся в цистерне 8, выдерживается в воде, обогащенной кислородом, (наибольшее потребление кислорода наблюдается у рыбы в первый период после выгрузки, когда она находится в стрессовом состоянии) и подготавливается к дальнейшей транспортировке. Здесь, в цистерне 8 она опорожняет желудок и кишечник, здесь же через окно 16, например сачком, отбираются те поврежденные экземпляры, которые прошли сквозь решетку 11, затем открываются заслонки 18 и по каналам 17 рыба поступает в емкости 19, предварительно заполненные морской водой и соединенные с системой жизнеобеспечения рыбы. В емкостях 19 рыба сохраняется до конца рейса.

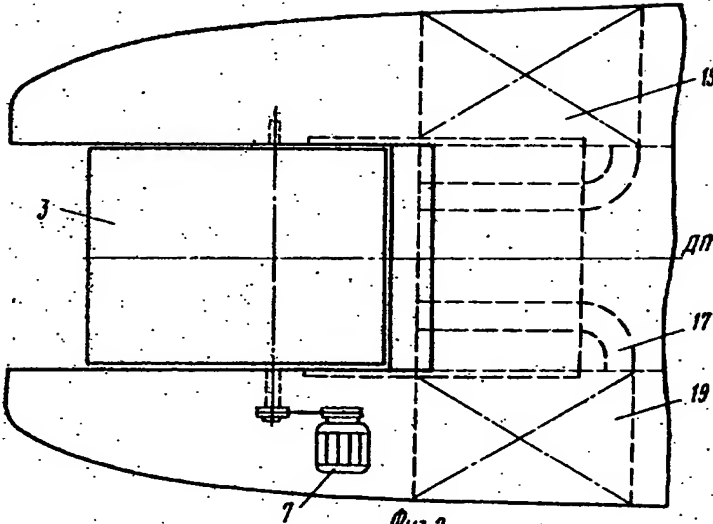
#### Формула изобретения

Рыболовное судно кормового траления, содержащее трюм с загрузочным люком и слип, сопрягаемый с палубой и выполненный с возможностью поворота вокруг оси, расположенной у кормовой кромки загрузочного люка трюма и делящей слип на две части, причем часть слипа, примыкающая к палубе, выполнена сопрягаемой с крышкой загрузочного люка трюма, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения механизированной сортировки улова для транспортировки его части в живом виде, оно снабжено установленными в его трюме цистерной предварительной выдержки рыбы и цистерной крупного прилова с приемным отверстием, крышкой последнего и сортировочной решеткой, при этом приемное отверстие цистерны предварительной выдержки рыбы сообщено с загрузочным люком трюма, приемное отверстие цистерны крупного прилова связано с цистерной предварительной выдержки рыбы, а сортировочная решетка шарнирно связана со слипом и смонтирована с возможностью поворота в цистерне предварительной выдержки рыбы.

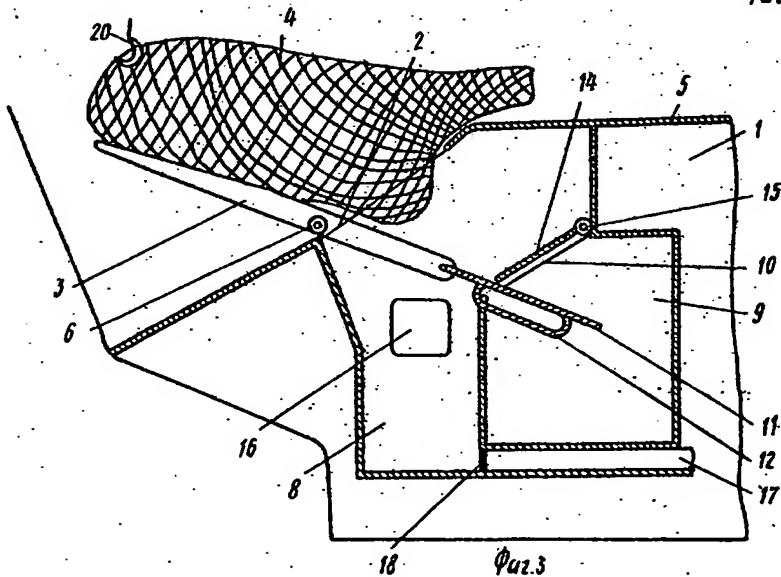
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе  
1. Патент Великобритании № 104348, кл. В 7 А, 2.02.67 (прототип).



Фиг. 1

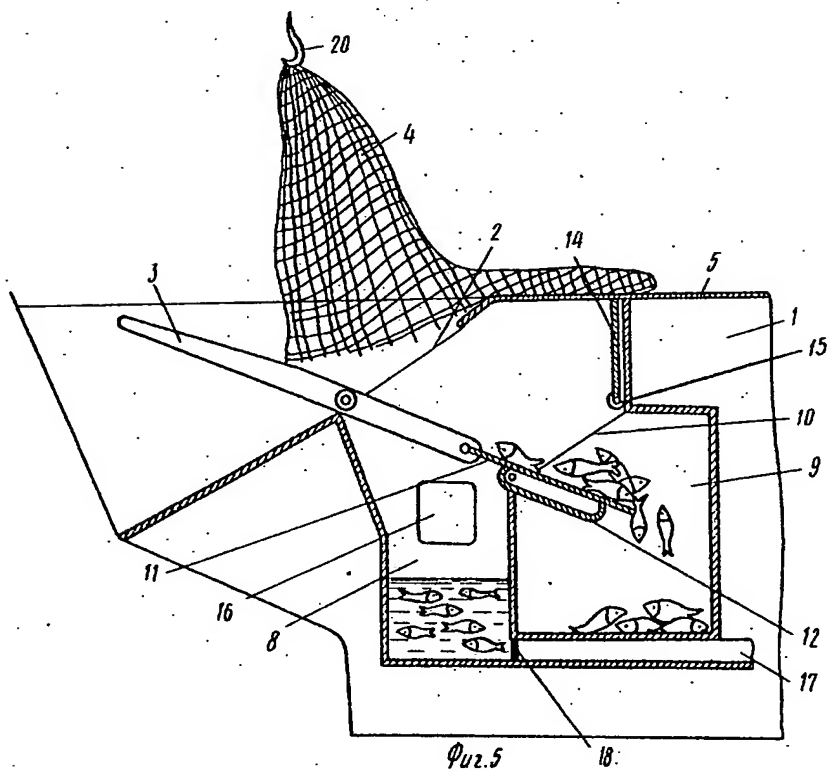
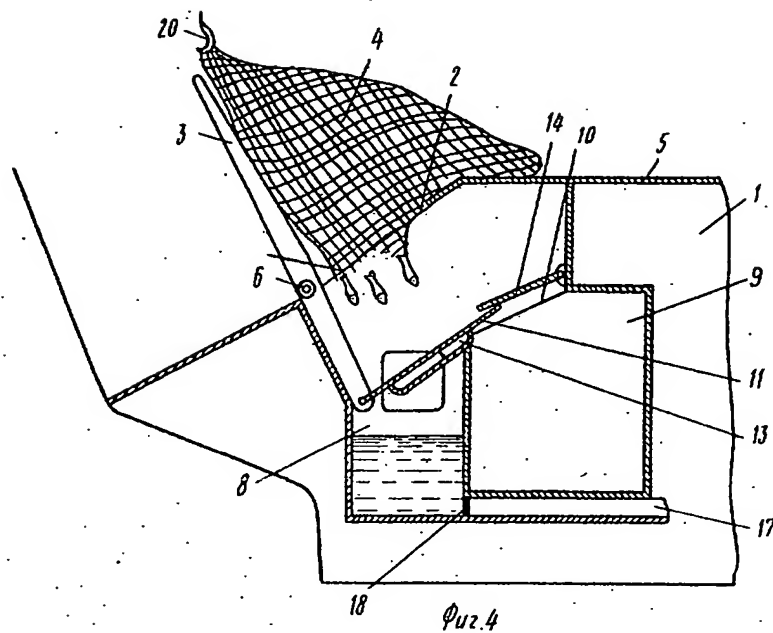


Фиг. 2



Фиг. 3

BEST AVAILABLE COPY



Редактор Ю. Петрушко      Составитель Ю. Немировский      Техред С. Мигунова      Корректор М. Шароши  
 Заказ 7410/22      Тираж 497      Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 1130350 Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4